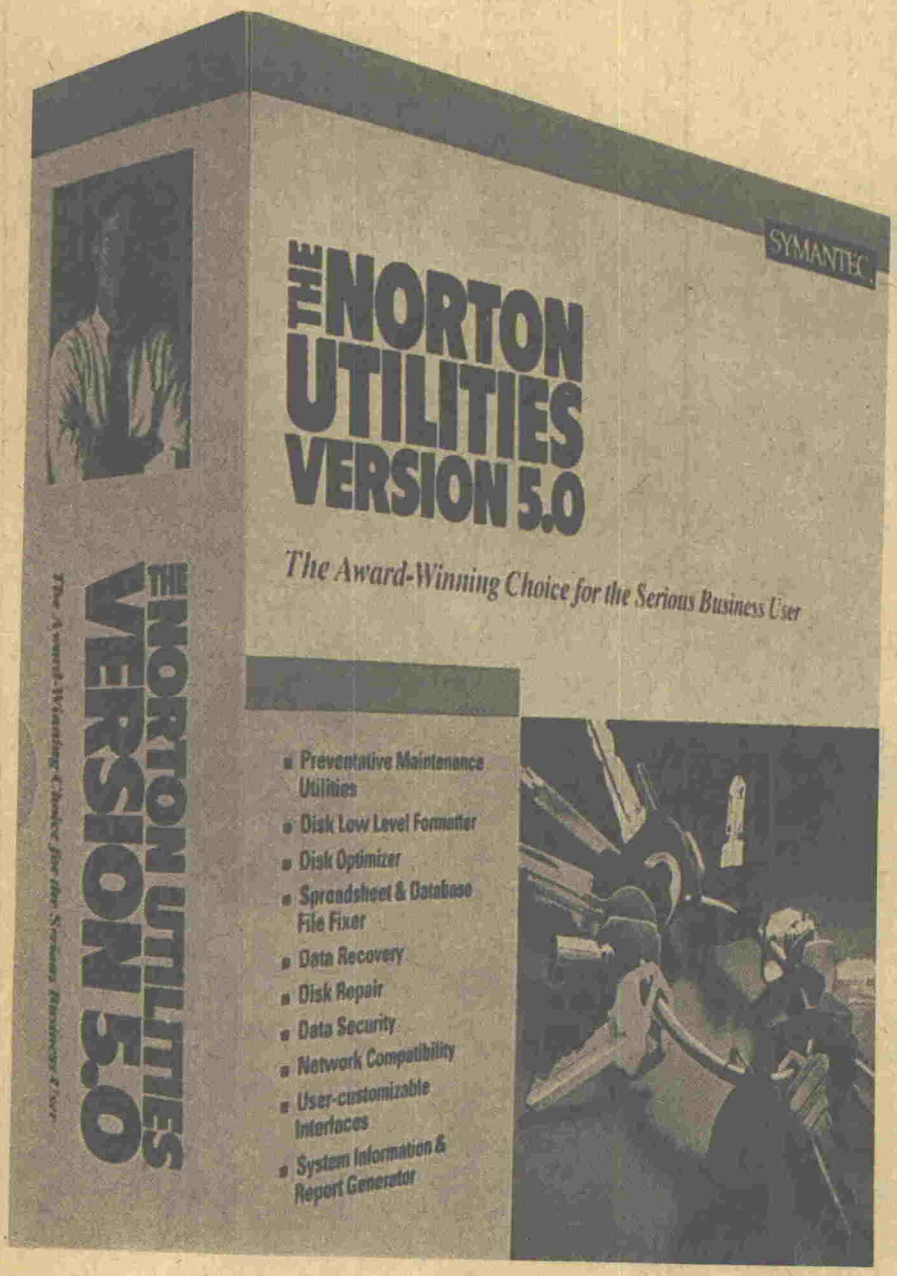
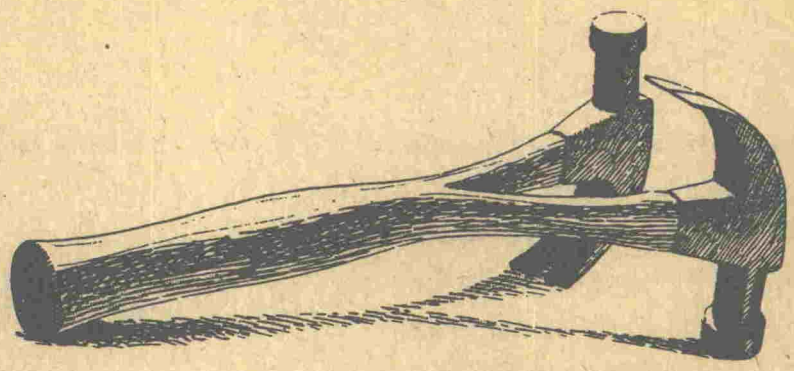
พ.อ.เชิดพงษ์ วิมุกตะลพ

สารพัดเครื่องมือ NORTON UTILITIES 5.0



พัฒนาใหม่อีกครั้ง โปรแกรมยูทิลิตี้ที่ใช้ง่ายแต่มีประสิทธิภาพ

ท่านผู้อ่านที่เคยติดตามอ่านไมโครคอมพิวเตอร์มาตั้งแต่ฉบับที่ 27 ท่านคงได้รู้จักกับโปรแกรม NORTON UTILITIES ได้เป็นอย่างดีแล้ว ความสามารถนอกเหนือจากการกู้ไฟล์ที่ถูกลบทิ้งไปกลับคืน โปรแกรมนี้ยังมีความสามารถอื่นอีกมากมาย แต่เดิมโปรแกรมนี้แบ่งเป็นไฟล์หลาย ๆ ไฟล์ ซึ่งแต่ละไฟล์ก็มีหน้าที่ต่าง ๆ กัน ต่อมาได้มีการพัฒนา ปรับปรุงให้โปรแกรมมีขีดความสามารถเพิ่มขึ้น และออกแบบให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้นในเวอร์ชัน 4.0 ได้มีการเพิ่มโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็น เมนูหลัก ที่สามารถเรียกไฟล์ประกอบอื่น ๆ มาทำงานได้โดยตรง เมื่อเลิกใช้งานไฟล์นั้น ๆ แล้ว ก็จะกลับมาที่เมนูหลัก ทำให้การใช้งานคล่องตัวมากขึ้น ต่อมาในเวอร์ชัน 4.5 (Advance Edition) ก็ได้เพิ่มขีดความสามารถบางอย่างเข้าไป เช่น การแก้ไขส่วนที่เป็นซิสเต็ม ได้แก่ FAT (File Allocation Table) ได้โดยตรง ต่อมาก็ได้มีการพัฒนาทางด้านการแสดงผลบนจอภาพให้มีลักษณะสวยงามแบบ Pull Down Menu ซึ่งทำให้สามารถเรียกใช้งานได้ง่ายขึ้น และยังสามารถใช้ร่วมกับเมาส์ได้ด้วย ส่วนโปรแกรมย่อยอื่น ๆ ก็ได้รับการปรับปรุงใหม่ให้มีลักษณะของเมนูเป็นแบบเดียวกัน เวอร์ชันรุ่นล่าสุดที่จะแนะนำให้ท่านผู้อ่านได้รู้จักก็คือ เวอร์ชัน 5.0



โปรแกรม NORTON UTILITIES 5.0 นี้ เป็นเวอร์ชันที่มีไฟล์ใช้งานใหม่ ๆ และที่ได้แก้ไขจากเวอร์ชันเดิม เพื่อใช้ในงาน ด้านการกู้ข้อมูล ด้านการซ่อมแซมดิสก์ ด้านการรักษาความปลอดภัย และด้านอื่น ๆ อีกหลายอย่าง ไฟล์ต่าง ๆ ซึ่งประกอบเป็นโปรแกรมนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0

ความต้องการของระบบ

นอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 ต้องการสิ่งต่อไปนี้ในการใช้งาน

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ IBM PC, XT, AT, PS/2 หรือเครื่องแบบ 100% Compatible
2. ใช้ดอส 2.0 หรือสูงกว่า
3. มีหน่วยความจำแบบ RAM ตั้งแต่ 512 กิโลไบต์ขึ้นไป
4. ควรมีฮาร์ดดิสก์ด้วยเป็นอย่างยิ่ง
5. ใช้กับฮาร์ดดิสก์ที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งใช้กับ DOS 4.01 หรือ DOS Compaq 3.31 ได้
6. ต้องการเนื้อที่ว่างบนดิสก์ขนาด 2.5 เมกะไบต์ เพื่อใช้ในการ Install แบบ Full
7. โปรแกรมใช้งานที่ใช้ได้ทันทีจากแผ่นโปรแกรม มี
   - Norton Disk Doctor (NDD.EXE)
   - UnErase (UNERASE.EXE)
   - UnFormat (UNFORMAT.EXE)
   - Disk Tools (DISKTOOL.EXE)
   - Norton Disk Editor (DISKEDIT.EXE)
   - Calibrate (CALIBRAT.EXE)

โปรแกรมนอกเหนือจากนี้จะถูกเก็บอยู่ในแผ่นในลักษณะที่ย่อหรือ Compress ไว้การใช้งานจะต้องทำการ Install เสียก่อน จึงจะสามารถใช้งานได้

การติดตั้ง

วิธีการติดตั้งโปรแกรมจากแผ่นดิสก์ลงสู่ฮาร์ดดิสก์ กระทำดังนี้คือ

1. นำแผ่นดิสก์ที่มีโปรแกรม Install ใส่ในไดรฟ์ A: หรือ B: แล้วพิมพ์ A:INSTALL (หรือ B:INSTALL) แล้วแต่ว่าใส่แผ่นใน Drive A: หรือ B:
2. โปรแกรม Install จะถูกเรียกมาใช้งาน จะได้เมนูการทำงาน ซึ่งจะมีหัวข้อให้เลือกทำงานในขั้นต่อไป 3 หัวข้อ คือ
   - ถ้าเลือกหัวข้อแรก คือ New Install จะเป็นการ Install บางส่วนหรือทั้งหมดของนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 ลงยังฮาร์ดดิสก์
   - ถ้าเลือกหัวข้อ Reconfigure จะเป็นการข้ามขั้นตอนไปยัง configuration หรือการปรับโปรแกรมให้เข้ากับส่วนประกอบต่าง ๆ
   - ถ้าเลือกหัวข้อ Return to Dos จะเป็นการยกเลิกการ Install กลับสู่ดอส
   - ในขณะที่การติดตั้งโปรแกรมกำลังดำเนินอยู่ ท่านสามารถที่จะยกเลิกการทำงานของโปรแกรม Install ได้ตลอดเวลาถ้าท่านต้องการ

New Install เมื่อเลือกหัวข้อนี้จะปรากฏเมนูต่อไป ซึ่งมีหัวข้อย่อยให้เลือกอีก 3 หัวข้อดังนี้คือ

- ถ้าเลือก Full Install จะเป็นการก๊อบไฟล์ทุกไฟล์จากแผ่นดิสก์ลงสู่ฮาร์ดดิสก์ใช้เวลาประมาณ 10 นาที ต้องการเนื้อที่ว่างบนดิสก์อย่างน้อย 2.5 เมกะไบต์
- ถ้าเลือก Partial Install จะเป็นการก๊อบปี้เฉพาะไฟล์ที่ผู้ใช้ต้องการเท่านั้น โดยจะใช้เวลาประมาณ 2 ถึง 10 นาที ในการก๊อบปี้ไฟล์
- ถ้าเลือก Return to dos จะเป็นการเลิกการทำงานกลับสู่ดอส

คำแนะนำในการติดตั้ง

ควรเลือกการติดตั้งแบบ Full Install ในกรณีเป็นการ Install ครั้งแรก เมื่อเลือกหัวข้อนี้แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบทั้งดิสก์ว่ามีโปรแกรมนอร์ตันยูทิลิตี้เวอร์ชันเก่าอยู่หรือไม่ เพื่อที่จะได้ติดตั้งลงไปแทนเวอร์ชันเก่า หรือผู้ใช้อาจจะให้เก็บไว้ในไดเรคทอรีใหม่ก็ได้ ซึ่งก็จะต้องไปแก้ไข Path ใน AUTOEXEC.BAT ให้ชี้มาที่ไดเรคทอรีใหม่ด้วย ในกรณีที่เลือกการติดตั้งลงในไดเรคทอรีของเวอร์ชันเก่า โปรแกรมจะให้เลือกว่าจะให้ติดตั้งทับไฟล์เดิม หรือจะให้ย้ายเวอร์ชันเก่า ไปเก็บในซับไดเรคทอรีใหม่ชื่อ NORTON.BAK ก่อนแล้วจึงติดตั้งเวอร์ชันใหม่ลงไปเก็บในไดเรคทอรีเดิม ถ้าในกรณีที่ผู้ใช้มิได้

ติดตั้งเวอร์ชันเก่าไว้ เครื่องจะเสนอแนะให้ติดตั้งโปรแกรมลงในไดเรคทอรีซึ่งจะสร้างขึ้นใหม่โดยอัตโนมัติ ผู้ใช้เพียงแต่เลือก OK หรือถ้าต้องการให้มีชื่อที่แตกต่างไปก็ย่อมทำได้ จากนั้นโปรแกรมจะทำการก๊อบปี้ไฟล์จากแผ่นดิสค์ไปเก็บไว้ในฮาร์ดดิสค์ แล้วจะบอกให้ผู้ใช้ใส่แผ่นอื่น ๆ แทนแผ่นแรก เพื่อทำการก๊อบปี้ไฟล์อื่น ๆ ลงสู่ฮาร์ดดิสค์ต่อไปจนครบทุกไฟล์ในทุก ๆ แผ่น เมื่อไฟล์ทุกไฟล์ของนอร์ตันถูกก๊อบปี้มาสู่ฮาร์ดดิสค์แล้ว เราสามารถที่จะเซตระบบต่าง ๆ ในเรื่องต่อไปนี้ คือ

1. Password หรือการติดตั้งรหัสผ่าน

2. Norton Program การเซตให้โปรแกรมนอร์ตันซึ่งเป็นโปรแกรมเมนูสามารถแก้ไขข้อมูลได้ หรือไม่ได้

3. Hardware การเซตระบบเกี่ยวกับส่วนประกอบต่าง ๆ เช่น จอภาพ ชนิดของจอภาพ ลักษณะการแสดงผลบนจอภาพของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเมาส์ด้วย เมื่อเซตเสร็จแล้วต้องเลือก Save ด้วย

4. System Files การเปลี่ยนแปลงไฟล์ AUTOEXEC.BAT และไฟล์ CONFIG.SYS โปรแกรม Install สามารถที่จะเปลี่ยนข้อมูลใน AUTOEXEC.BAT และใน CONFIG.SYS ได้โดยอัตโนมัติเกี่ยวกับการเพิ่ม Path ของไดเรคทอรีที่เก็บโปรแกรมของนอร์ตันนี้ เข้าไปใน Path เดิมของ AUTOEXEC.BAT และสามารถที่จะติดตั้งโปรแกรมของนอร์ตันประเภท TSR คือ ฝังตัวในหน่วยความจำได้ เช่นโปรแกรม Disk Monitor, File Save, Image, และ NDD/quick ลงใน AUTOEXEC.BAT ได้โดยอัตโนมัติ

5. Done เสร็จสิ้นการเซตระบบต่าง ๆ แล้วไปยังขั้นต่อไป

ความสามารถของไฟล์ต่าง ๆ

โปรแกรมของนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 เมื่อ INSTALL แล้ว จะมีไฟล์ใช้งานต่าง ๆ ถึง 20 ไฟล์ ซึ่งผู้เขียนได้สรุปถึงคุณลักษณะ, เวลาหรือสถานการณ์ที่สมควรจะใช้งาน ส่วนการใช้คำสั่งในการเรียกใช้งาน ตลอดจน รูปแบบของคำสั่งพร้อม SWITCHES หรือ Parameter ขอให้ผู้อ่านศึกษาได้จากในคู่มือครับ

1. Norton Disk Doctor II (ใช้ไฟล์ NDD.EXE)

คุณลักษณะ :

ใช้ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับดิสค์โดยอัตโนมัติทั้งทางด้าน LOGICAL และ PHYSICAL ซึ่งได้ปรับปรุงให้ดีขึ้นกว่าเดิม

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถบูตได้ และสงสัยว่าสาเหตุน่าจะมาจากแผ่น BOOT DISK หรือ PARTITION

2. เมื่อไฟล์หรือไดเรคทอรีหายไปโดยที่ไม่ได้ใช้คำสั่ง DELETE หรือ RD

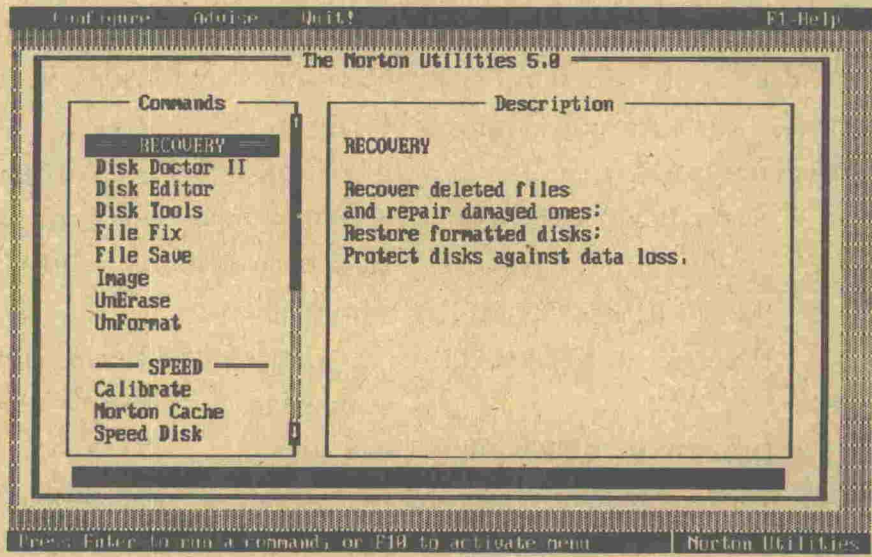
3. เมื่อต้องการใช้เป็นมาตรการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายขึ้นกับดิสค์ได้โดยต้องทำการ RUN โปรแกรมนี้ทุกวัน

2. UnErase (ใช้ไฟล์ UNERASE.EXE)

คุณลักษณะ :

ใช้ในการค้นหาและกู้ไฟล์ซึ่งถูกลบทิ้งไป โดยได้มีการปรับปรุงให้รู้จักกับไฟล์ต่าง ๆ ของ LOTUS 1-2-3 และไฟล์ของ dBASE ได้ด้วย การทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ มีอยู่ 2 วิธี คือ

1. ใช้กู้ไฟล์ทันทีเมื่อถูกลบทิ้ง



หน้าตาใหม่ที่เรียกใช้ทูลอื่น ๆ ได้สะดวกขึ้น

2. ใช้กู้ไฟล์ที่ถูกลบทิ้ง ซึ่งบางส่วนของไฟล์ถูกเขียนทับ หรือส่วนของไฟล์อยู่กระจายกัน

เวลาที่ใช้งาน :

เมื่อต้องการกู้ไฟล์ที่ถูกลบทิ้งไปโดยตั้งใจ หรือไม่ตั้งใจ

3. UNFORMAT (ใช้ไฟล์ UNFORMAT.EXE)

คุณลักษณะ :

ใช้กู้ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์จากการใช้คำสั่งฟอร์แมตโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ โปรแกรมนี้สามารถสร้างโครงสร้างดิสก์ขึ้นมาใหม่หลังจากถูกทำให้เสียหายโดยไวรัส หรือในกรณีที่มีการผิดพลาดเนื่องจากระบบไฟฟ้าขัดข้องระหว่างการเซฟข้อมูล หรือกู้ข้อมูลจากแผ่นดิสก์ที่ถูกฟอร์แมตโดยคำสั่ง SAFE FORMAT

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อต้องการกู้ข้อมูลจาก HARD DISK, HARD DISK PARTITION, หรือแผ่นดิสก์ (ที่ได้ฟอร์แมต โดยใช้ SAFE FORMAT) หลังจากถูกฟอร์แมตโดยไม่ตั้งใจ

2. เมื่อต้องการสร้างโครงสร้างดิสก์ขึ้นมาใหม่ดังเดิมหลังจากถูกทำลายโดยไวรัส

3. เมื่อต้องการสร้างโครงสร้างดิสก์ขึ้นมาใหม่ดังเดิม เมื่อเกิดมีข้อผิดพลาดอันเนื่องจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

4. IMAGE (ใช้ไฟล์ IMAGE.EXE)

ใช้ประโยชน์ในการเก็บข้อมูลของส่วนที่สำคัญในฮาร์ดดิสก์ เพื่อสนับสนุนการทำงานของไฟล์ NDD.EXE UNERASE.EXE และ UNFORMAT.EXE

คุณลักษณะ :

จะทำการก๊อบปี้ส่วนที่เป็นซิสเต็มของดิสก์ แล้วเซฟไว้เป็นไฟล์ชื่อ IMAGE. DAT ซึ่งจะมีข้อมูลของ BOOT RECORD, FAT, และ ROOT DIRECTORY เมื่อฮาร์ดดิสก์ถูกฟอร์แมตโดยไม่ตั้งใจ โปรแกรม UNFORMAT จะค้นหาไฟล์ IMAGE. DAT และนำมาใช้ประกอบการทำงานในการกู้ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ให้กลับคืนมาดังเดิม โปรแกรม UNERASE จะใช้ประโยชน์จากไฟล์ IMAGE. DAT นี้ในการกู้ไฟล์ที่ถูกลบทิ้งได้ด้วย

ข้อควรระวัง :

ไฟล์ IMAGE.DAT นี้จะต้องถูกสร้างเก็บไว้ใน ROOT DIRECTORY เท่านั้น จึงจะมีผลในการแก้ปัญหาต่าง ๆ โครงสร้างจะมีสถานะเป็น READ-ONLY เพื่อป้องกันการลบทิ้งโดยไม่ตั้งใจ

เวลาที่ใช้งาน :

ใช้ในเวลาที่ต้องการให้แน่ใจว่าข้อมูลที่สำคัญจะถูกป้องกันไว้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น การ FORMAT DISK หรือลบทิ้งไฟล์โดยไม่ได้ตั้งใจ ควรใช้คำสั่งเรียกไฟล์นี้ใส่ไว้ใน AUTOEXEC. BAT และควรใช้คำสั่ง SAVE FORMAT (SFORMAT) แทนการใช้คำสั่ง FORMAT ของดอส

5. FileFix (ใช้ไฟล์ FILEFIX.EXE)

เป็นโปรแกรมที่สร้างขึ้นใหม่ ใช้แก้ไขไฟล์ที่เกิดปัญหา ชนิด LOTUS 1-2-3 และ dBASE

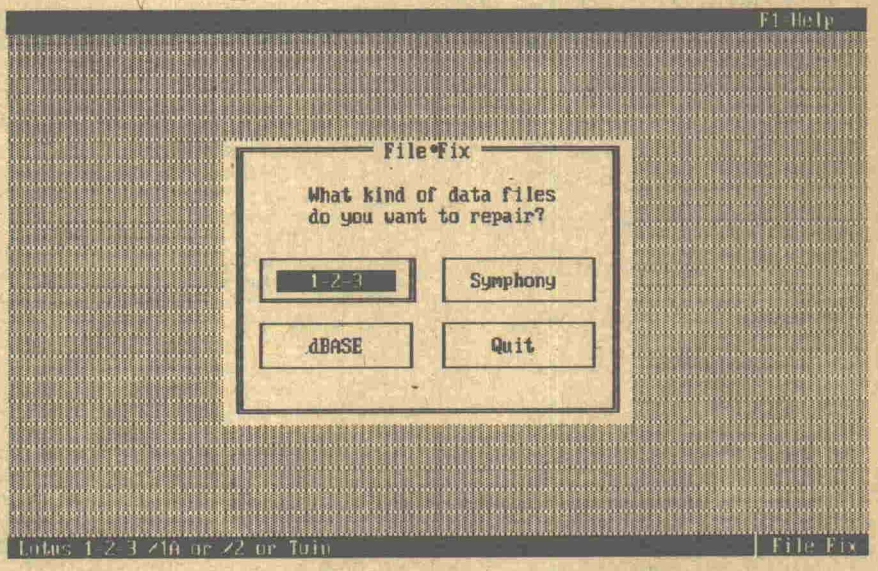
คุณลักษณะ :

1. วิเคราะห์ตรวจสอบความเสียหายของ DATA FILE ของโปรแกรม LOTUS 1-2-3, SYMPHONY หรือ dBASE

2. ทำการ UnZap data ที่เกิดจากการใช้คำสั่ง Zap โดย dBASE

6. FileSave (ใช้ไฟล์ FILESAVE.EXE)

ใช้ในการป้องกันไฟล์ที่ถูกลบทิ้ง



ทูล File Fix ที่ช่วยซ่อมไฟล์ 1-2-3, Symphony และ dBASE

ไปจากการเขียนข้อมูลทับของไฟล์ใหม่ เพื่อสนับสนุนงานการกู้ข้อมูลให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว

คุณลักษณะ :

มีความสามารถในการย้ายไฟล์ที่ถูกลบทิ้งไปยังที่ใหม่บริเวณที่ไม่มีการใช้งานเพื่อป้องกันการเขียนทับ ตราบใดที่ยังไม่มีการเขียนทับของไฟล์ใหม่ เราสามารถใช้โปรแกรม UNERASE ทำการกู้ไฟล์ที่ถูกลบทิ้งไปกลับมาได้โดยมีความเชื่อถือในผลสำเร็จ 100%

คำแนะนำ :

โปรแกรมนี้ควรใช้ตลอดเวลาเพื่อป้องกันข้อมูล ทางที่ดีควรกำหนดไว้ใน AUTOEXEC.BAT เพื่อให้มีการเรียกใช้ไฟล์นี้ทุกครั้งที่เปิดเครื่อง ลักษณะของโปรแกรมเป็นโปรแกรมแบบฝังตัว หรือ TSR

7. Disk Editor (ใช้ไฟล์ DISKEDIT.EXE)

Disk Editer (DE) เป็นโปรแกรมที่น่าสนใจที่สุดของนอร์ตันก็ว่าได้ โปรแกรมนี้ทำให้ผู้ใช้สามารถที่จะดูรายละเอียด (View) และแก้ไข (Edit) ไฟล์ต่าง ๆ ในแผ่นดิสค์หรือในฮาร์ดดิสค์ได้ สามารถทำงานบางอย่างที่ดอสไม่สามารถทำได้ ผู้ใช้ไม่เพียงแต่จะทำงานกับไฟล์ต่าง ๆ หรือไดเรคทอรีต่าง ๆ ได้เท่านั้น แต่ยังทำงานกับส่วนที่เป็น System Area ได้แก่ Boot Record, Partition Table, และ File Allocation Table (FAT) ได้ด้วย ถ้างานเหล่านี้ยังไม่เพียงพอกับความต้องการ ผู้ใช้ก็ยังสามารถทำงานได้กับคลัสเตอร์ต่าง ๆ หรือเซกเตอร์ต่าง ๆ ได้ เช่น View หรือ Edit ทำให้ผู้ใช้สามารถทำงานต่าง ๆ ได้ เช่น ทำการซ่อมแซมดึงข้อมูลจาก Bad Cluster, หา Boot Directory จากแผ่นที่ไม่สามารถดูรายชื่อไฟล์ได้ด้วยคำสั่ง Dir หรือการสำรวจส่วนต่าง ๆ ของดิสค์ที่ไม่ได้ใช้งาน นักสืบสามารถใช้ Disk Editer ทำการค้นหาข้อมูลที่คนร้ายพยายามที่จะซ่อนไว้ในดิสค์ได้ Disk Editer ได้เตรียมอำนวยความสะดวกในการแสดงผลบนจอภาพหรือ View

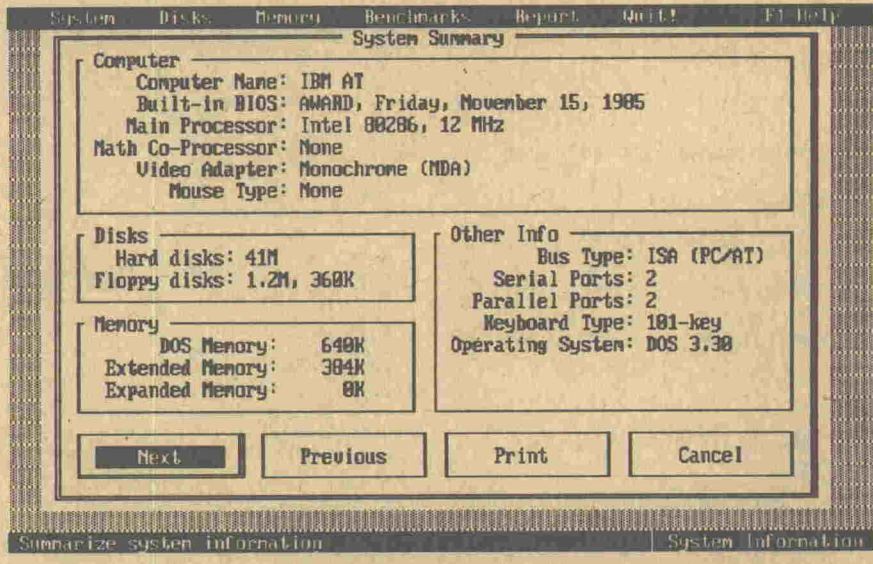
ส่วนต่าง ๆ ที่เราเลือก (Object) ได้ 5 แบบ คือ :-

1. แบบรหัสเลขฐาน 16
2. แบบ Directory
3. แบบ FAT
4. แบบ Boot Record
5. แบบ Partition Table

เราไม่ต้องจำว่า Object ที่เรากำลังดูมีรูปแบบการแสดงผลบนจอภาพเป็นแบบใด Disk Editer จะจัดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลบนจอภาพให้สอดคล้องกับ Object นั้นโดยอัตโนมัติ

คุณลักษณะ :

1. แสดงรายละเอียดของ Object ที่กำลัง View ให้ทราบเพื่อประโยชน์ต่าง ๆ เช่น ขนาดหน่วยความจำในดิสค์เป็นต้น
2. ความสามารถในการค้นหาคำที่ต้องการใน Object ที่เลือกหรือจะค้นหาทั้งดิสค์ก็ได้
3. มีหน้าต่างที่ทำให้สามารถ View Object 2 อย่าง ได้ในเวลาเดียวกัน
4. มีความสามารถที่จะเปรียบเทียบ Object 2 อย่าง ที่เลือกได้
5. ความสามารถในการป้อนข้อมูลทับข้อมูลเดิมด้วยค่าที่กำหนด
6. ความสามารถของ Clipboard ที่สามารถจะกำหนด Block ณ บริเวณใด ๆ เพื่อก๊อบปี้ไปยังดิสค์ที่ต้องการใด ๆ ก็ได้
7. ความสามารถในการ Copy Object ที่เลือกไปเก็บไว้ยังดิสค์อื่น ๆ ได้ในลักษณะของไฟล์ หรือแม้กระทั่งการก๊อบปี้ไปเป็นคลัสเตอร์ หรือเซกเตอร์



การตรวจสอบแบบที่มีเมนูคำสั่งให้เลือกมากมาย

8. ความสามารถในการยกเลิกคำสั่งทั้งหลายที่ได้สั่งไปแล้ว (Undo) แต่ต้องใช้ก่อนการเซฟ

9. ความสามารถในการซ่อมแซมดิสค์ที่เสียหายได้อย่างง่ายดาย

10. ใช้สำรวจส่วนต่าง ๆ ของดิสค์เพื่อเพิ่มทักษะให้กับผู้ใช้

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อ NDD II ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับดิสค์ได้

2. ข้อมูลหายไป หรือข้อมูลแปลก ๆ เพิ่มเข้ามาในไฟล์โดยไม่ทราบสาเหตุ ซึ่งจะต้องแก้ไขที่ FAT หรือไดเรคทอรี

3. ต้องการกู้ข้อมูลออกจากดิสค์ที่ชำรุดเสียหาย

4. ต้องการเชื่อมต่อข้อความในไฟล์ต่าง ๆ

5. ไดเรคทอรีถูกทำให้ไม่สามารถใช้ได้

6. ต้องการสำรวจหาว่ามีข้อมูลอะไรในส่วนที่ไม่ได้ใช้งานของดิสค์

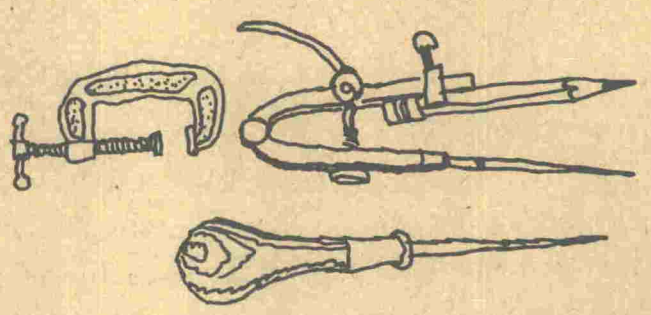
7. มีไฟล์แปลก ๆ ที่ไม่รู้จักปรากฏขึ้นในดิสค์และไม่สามารถอ่านมันออกได้ด้วยวิธีปกติ

8. Disk Tools (ใช้ไฟล์ DISKTOOL.EXE)

เป็นโปรแกรมที่เพิ่มขึ้นมาใหม่จากเวอร์ชันเก่า ใช้ในการแก้ไขแผ่นดิสค์ที่เสียหาย, การกู้ข้อมูล, การทำให้แผ่นที่บูตไม่ได้สามารถบูตได้, การกำหนดให้คลัสเตอร์เป็น Good หรือ Bad

คุณลักษณะ :

1. ใช้สำหรับการทำให้ดิสค์ที่บูตไม่ได้เป็นดิสค์ที่บูตได้ โดยจะทำการปรับปรุงแก้ไข PARTITION TABLE และก๊อบปี้ไฟล์ COMMAND.COM ไปยังดิสค์ที่ทำให้บูตได้



2. สามารถใช้ในการทำงานในลักษณะ UNDO การให้ใช้คำสั่ง RECOVER ของดอส

3. สามารถใช้ในการฟอร์แมตแบบ PHYSICAL ซึ่งเมื่อฟอร์แมตเสร็จแล้วยังสามารถที่จะเข้าถึงข้อมูลเดิมได้

4. สามารถกำหนดให้คลัสเตอร์ใด ๆ เป็น GOOD หรือ BAD ได้

5. สามารถเซฟส่วนสำคัญของฮาร์ดดิสค์ เช่น PARTITION TABLE, BOOT RECORD และ CMOS Values ไปเก็บไว้ในแผ่นดิสค์และเรียกกลับมาใช้ได้

9. Speed Disk (ใช้ไฟล์ SPEEDDISK.EXE)

ใช้ในการทำให้ไฟล์ที่จัดเก็บในฮาร์ดดิสค์ ซึ่งกระจายกันหลายตำแหน่งมาเรียงตัวอยู่ในคลัสเตอร์ที่ต่อเนื่องกันไป ซึ่งจะมีผลดีคือทำให้การเข้าถึงข้อมูลและการเรียกใช้ข้อมูลเป็นไปด้วยความรวดเร็วยิ่งขึ้นและจัดให้ ที่ว่างบนดิสค์ทั้งหมดไปรวมกันอยู่ในส่วนท้ายของดิสค์

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อรู้สึกว่าการบันทึกข้อมูลหรือเรียกข้อมูลของไฟล์ต่าง ๆ เริ่มใช้เวลามากขึ้น

2. เมื่อมีการแก้ไขไฟล์ใหญ่ ๆ และมีการเซฟไฟล์นั้น ซึ่งอาจทำให้ มีการเซฟข้อมูลที่เพิ่มขึ้น กระจายกันอยู่ในคลัสเตอร์ที่ห่างกัน

3. เมื่อต้องการดูแผนผังเนื้อที่ว่างบนดิสค์ และตรวจพบว่าไฟล์ต่าง ๆ ที่จัดเก็บมีการกระจายของข้อมูลในคลัสเตอร์ที่ห่างกัน มิได้เรียงตัวอยู่ติดกัน

ก่อนการเรียกใช้งาน :

ต้องแน่ใจว่าไม่มีโปรแกรมแบบฝังตัวใด ๆ (TSR) กำลังอยู่ในภาวะ Active ซึ่งอาจจะทำให้ มีการเรียกไฟล์ในดิสค์ได้ ในขณะที่ Speed Disk ทำงาน สำหรับไฟล์ที่มี Attribute เป็น Read-only, System หรือ Hidden ไม่สามารถทำการเคลื่อนย้ายได้ ถ้าเป็นไปได้ควรทำการ Backup File ทั้งหมดในฮาร์ดดิสค์เสียก่อน

คำเตือน :

เมื่อโปรแกรม Speed Disk กำลังทำงานอยู่ ห้ามปิดเครื่องโดยเด็ดขาด ถ้าต้องการ Interrupt ให้กดปุ่ม (Esc) เท่านั้น

10. Calibrate (ใช้ไฟล์ CALIBRAT. EXE)

เป็นโปรแกรมที่สร้างเพิ่มขึ้นมาใหม่จากเวอร์ชันเก่า

คุณลักษณะ :

ใช้ในการทดสอบการทำงานต่าง ๆ ของระบบฮาร์ดดิสค์มากมายหลายอย่าง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่า การเรียกข้อมูลและการบันทึกข้อมูลลงฮาร์ดดิสค์จะเป็นไปอย่างถูกต้องสมบูรณ์

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อต้องการเปลี่ยน Disk's Interleave
2. เมื่อมีการอ่านข้อมูลผิดพลาด
3. ป้องกันการบันทึกข้อมูลลงฮาร์ดดิสค์มิให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้น (ควรใช้โปรแกรมนี้อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง)

11. Norton Cache (ใช้ไฟล์ NCACHE-F.EXE และ NCACHE-S.EXE)

เป็นโปรแกรมใหม่ ใช้ช่วยให้การทำงานกับข้อมูลที่ใช้งานบ่อย ๆ เป็นไปด้วยความรวดเร็ว โดยนำเอาส่วนนั้นไปเก็บไว้ในหน่วยความจำเป็นการชั่วคราว ทำให้การเรียกใช้ข้อมูลในส่วนนั้นทำได้รวดเร็วกว่าเรียกจากดิสค์

12. Disk Monitor (ใช้ไฟล์ DISKMON.EXE)

เป็นโปรแกรมใหม่ ใช้ในการป้องกันการเขียนลงดิสค์แบบใหม่ และทำให้ผู้ใช้สามารถทราบได้ว่าเวลาใดที่ดิสค์ไดรฟ์ถูกอ่านหรือเขียน

13. Wipeinfo (ใช้ไฟล์ WIPEINFO. EXE)

ใช้ลบไฟล์ทิ้งอย่างชนิดที่ไม่สามารถจะเรียกข้อมูลขึ้นมาได้อีกเลย เป็นการรวมโปรแกรม WIPEFILE และ WIPEDISK ในเวอร์ชันเก่าเข้าด้วยกัน และยังมีความสามารถในการลบส่วนที่เหลือจากท้ายไฟล์ไปจนถึงไบต์สุดท้ายในคลัสเตอร์สุดท้ายของไฟล์ต่าง ๆ ได้ด้วย

14. Safe Format (ใช้ไฟล์ SFORMAT.EXE)

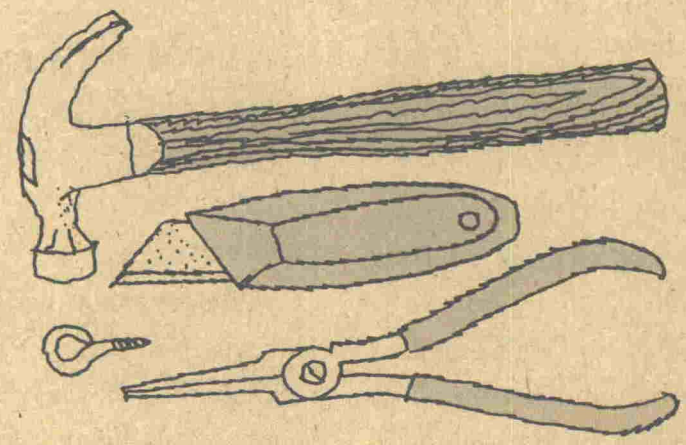
ใช้ในการฟอร์แมตดิสค์โดยไม่ต้องมีการลบข้อมูลที่มีอยู่ในดิสค์ที่จะถูกฟอร์แมตใหม่

คุณลักษณะ :

ทำงานได้เร็วกว่าคำสั่ง FORMAT ของดอส และยังทำให้สามารถที่จะกู้ข้อมูลได้หากเกิดกรณีฟอร์แมตดิสค์โดยไม่ได้ตั้งใจ สามารถใช้งานได้ง่าย

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อต้องการที่จะฟอร์แมตแผ่นใหม่
2. เมื่อต้องการทำ REFORMAT แผ่นดิสค์หรือฮาร์ดดิสค์
3. เมื่อต้องการลบข้อมูลออกจากแผ่นดิสค์หรือฮาร์ดดิสค์โดยไม่ต้องทำการ REFORMAT



15. File Find (ใช้ไฟล์ FILEFIND.EXE)

ใช้ในการค้นหาไฟล์ในทุก ๆ ไดเรคทอรีที่มีอยู่ในไดรฟ์เดียวกันรวมทั้งไฟล์ที่ไม่สามารถใช้คำสั่ง DIR ดูได้ สามารถค้นหาตามเงื่อนไขที่ระบุได้หลายวิธี เช่น การค้นหาตาม Date, Attributes, เป็นต้น

คุณลักษณะ :

ใช้ในการค้นหาไฟล์ที่ต้องการหรือข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งสามารถจะสั่งให้ค้นหาตลอดทั้งดิสค์ หรือเฉพาะในไดเรคทอรีปัจจุบัน หรือให้รวม SUBDIRECTORY ด้วย โดยใช้ WILDCARD คือ * และ ? อีกทั้งยังสามารถแสดงรายชื่อไฟล์ที่เป็น HIDDEN และ SYSTEM ได้ด้วย

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อต้องการค้นหาไฟล์ที่ต้องการ หรือค้นหาข้อมูลที่ต้องการ
2. เมื่อต้องการเปลี่ยน ATTRIBUTE, DATE, หรือ TIME ในไฟล์
3. เมื่อต้องการสร้างรายชื่อไฟล์ตามที่ต้องการ

16. Norton Change Directory (ใช้ไฟล์ NCD.EXE)

ใช้ในการเปลี่ยนไปทำงานยังไดเรคทอรีใด ๆ ก็ได้อย่างรวดเร็ว

คุณลักษณะ :

ทำให้ผู้ใช้สามารถที่จะเปลี่ยนไดเรคทอรีได้อย่างง่ายดาย โดยเพียงแต่

บังคับเคอร์เซอร์ไปตามโครงสร้างแบบกราฟิกของไดเรคทอรีต่าง ๆ ซึ่งสัมพันธ์กัน นอกจากการเปลี่ยนไดเรคทอรีแล้วยังสามารถทำอย่างอื่นได้ด้วย เช่น การสร้าง การลบ ไดเรคทอรี เป็นต้น

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อต้องการย้ายการทำงานไปยังไดเรคทอรี โดยไม่ต้องพิมพ์ PATH ทั้งหมดในดอส COMMAND LINE
2. เมื่อต้องการสร้างไดเรคทอรี
3. เมื่อต้องการพิมพ์ DIRECTORY TREE
4. เมื่อต้องการเปลี่ยนชื่อไดเรคทอรี
5. เมื่อต้องการลบไดเรคทอรี
6. เมื่อต้องการสร้าง, ลบ หรือแก้ไข VOLUME LABEL

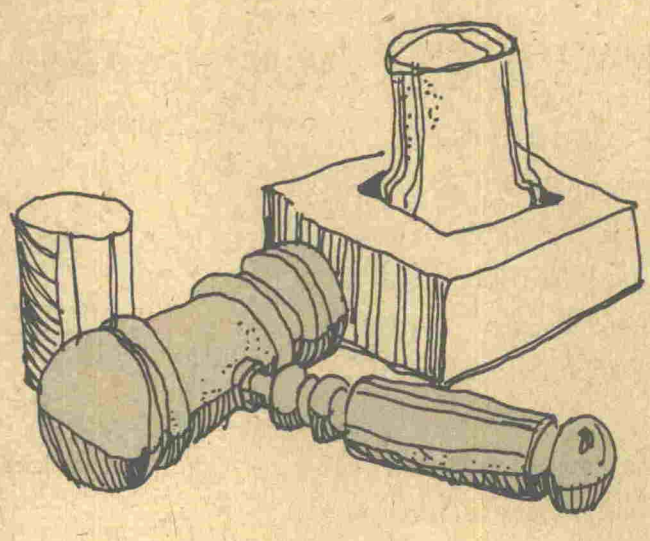
17. Norton Control Center (ใช้ไฟล์ NCC.EXE)

ใช้ในการดู (View) และแก้ไข (Edit) การตั้งค่าในส่วนต่าง ๆ ของฮาร์ดแวร์ รวมทั้งระบบการแสดงวันที่ของประเทศต่าง ๆ รวมทั้งระบบตัวเลขด้วย

คุณลักษณะ :

ใช้ควบคุมการตั้งค่าของส่วนที่เป็นฮาร์ดแวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีฟังก์ชันให้เลือกใช้งาน 10 ฟังก์ชัน มีรายละเอียดดังนี้คือ

1. ปรับขนาดเคอร์เซอร์
2. เปลี่ยนสีของดอส
3. ปรับ PALETTE COLOR
4. เลือกใช้ VIDEO MODE
5. ควบคุมอัตราความเร็วของการ REPEAT ของคีย์บอร์ด



6. ปรับค่าความเร็วของเมาส์
7. ตั้งค่าต่าง ๆ ของพอร์ตอนุกรม
8. ติดตั้งนาฬิกาจับเวลา
9. ระบุเวลา, วันที่, เครื่องหมายทางด้านการเงิน, ฯลฯ
10. การตั้งเวลา และ วัน เดือน ปี

18. System Information (ใช้ไฟล์ SYSINFO.EXE)

ใช้ในการแสดงรายงานที่เกี่ยวกับระบบของฮาร์ดแวร์การใช้หน่วยความจำ และอื่น ๆ อีกมาก

คุณลักษณะ :

แสดงข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ของระบบ เช่น ฮาร์ดแวร์, การใช้หน่วยความจำ, ระบบ NETWORK, ดิสก์ที่ต่อใช้งาน, การทดสอบเปรียบเทียบความเร็ว, และยังสามารถพิมพ์เป็นรายงานออกทางเครื่องพิมพ์ได้

เวลาที่ใช้งาน :

1. เมื่อต้องการทราบความแตกต่างระหว่างหน่วยความจำหลักทั้งหมดกับหน่วยความจำที่เหลือ
2. เมื่อต้องการตรวจสอบสถานภาพของระบบ
3. เมื่อต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับหน่วยความจำในระบบ NETWORK
4. เมื่อต้องการตรวจสอบแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ TSR และ DEVICE DRIVER

19. Batch Enhancer (ใช้ไฟล์ BE.EXE)

ใช้ในการสร้างแบตช์ไฟล์ในลักษณะที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้ โดยสามารถออกแบบให้รูปแบบของการแสดงผลบนจอภาพมีความสวยงามน่าสนใจ

20. Norton (ใช้ไฟล์ NORTON.EXE)

โปรแกรมนอร์ตันเป็นโปรแกรมหลักของนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 ที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถเลือกใช้โปรแกรมอื่น ๆ ของนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 ซึ่งมีถึง 19 โปรแกรม โดยมีเมนูให้เลือก โปรแกรมนี้จะมีประโยชน์ในเวลาที่ต้องการใช้โปรแกรมหลาย ๆ โปรแกรมต่อเนื่องกัน

ใช้เมื่อใด :

1. เมื่อต้องการใช้โปรแกรมต่าง ๆ ของนอร์ตัน และต้องการที่จะเรียกใช้

โปรแกรมเหล่านั้นด้วยความรวดเร็ว

2. เมื่อต้องการดูวิธีใช้โปรแกรมต่าง ๆ อย่างสังเขปพร้อมการใช้พารามิเตอร์โดยไม่ต้องเปิดดูคู่มือ

3. เมื่อได้รับแจ้งข้อผิดพลาดจากดอส หรือเมื่อพบปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และต้องการความช่วยเหลือและข้อแนะนำในการแก้ปัญหาเท่านั้น

4. เมื่อต้องการที่จะกำหนดการใช้เมาส์ และรูปแบบการแสดงผลบนจอภาพของโปรแกรมต่าง ๆ ของนอร์ตัน

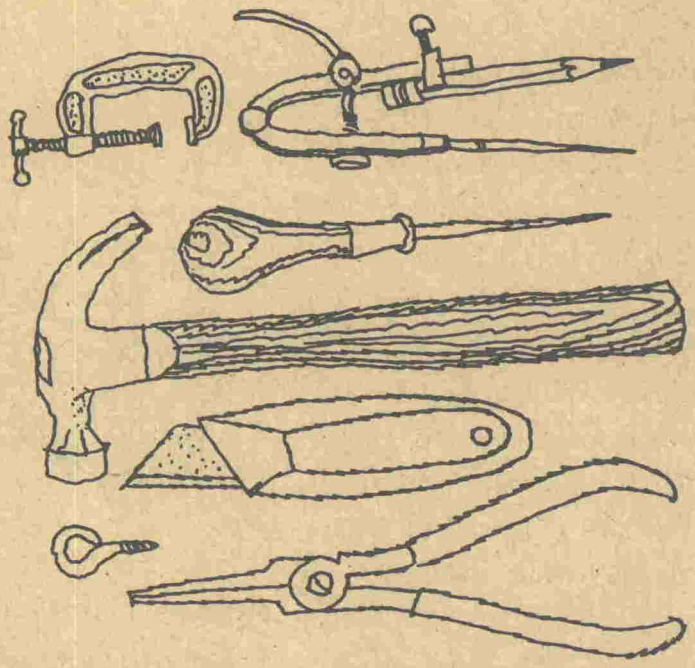
5. เมื่อต้องการที่จะเพิ่มเติม, ลบออก หรือแก้ไข รายการเมนูในโปรแกรมนอร์ตันซึ่งรวมถึงการใช้คำสั่งของดอสหรือแบตช์ไฟล์ด้วย

คุณลักษณะ :

เมื่อเรียกโปรแกรมนี้ขึ้นใช้งาน โดยพิมพ์คำสั่งนอร์ตันที่ดอสพรอมต์ จะได้เมนูซึ่งประกอบไปด้วย หน้าต่างทางด้านซ้ายมือซึ่งแสดงชื่อกลุ่มของงาน ได้แก่ RECOVERY, SPEED, SECURITY, และ TOOLS ซึ่งแต่ละกลุ่มของงานจะแสดงรายชื่อโปรแกรมซึ่งสอดคล้องกับงานนั้น ๆ เรียงตามลงมา ส่วนทางด้านขวาของจอภาพจะเป็นหน้าต่างแสดงรายละเอียดของรายการที่ถูก Highlight ใน Window ด้านซ้าย ซึ่งจะมีคำอธิบายรูปแบบคำสั่งการใช้งาน ความมุ่งหมายของโปรแกรมนั้น ๆ และ Switches ต่าง ๆ ซึ่งใช้ประกอบกับชื่อไฟล์หลักซึ่งปรากฏที่ Command Line ด้านล่างของเมนู

บทสรุป

ถึงแม้ว่าโปรแกรมของนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 นี้ จะประกอบไปด้วยไฟล์



ใช้งานต่าง ๆ ประมาณ 20 ไฟล์ แต่การเรียกใช้งานไฟล์ต่าง ๆ เหล่านั้นง่ายมาก เพียงแต่เรียกใช้โปรแกรมหลักโปรแกรมเดียวคือนอร์ตันเท่านั้น การเรียกใช้ไฟล์อื่นก็เพียงแต่เลือกในเมนูของนอร์ตันซึ่งได้เตรียมไว้อย่างครบถ้วนแล้ว จึงนับได้ว่าโปรแกรมนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 เป็นโปรแกรมใช้งานด้านยูทิลิตี้ที่ดี อีกโปรแกรมหนึ่งซึ่งผู้เขียนเห็นว่า ท่านผู้ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ทั้งหลายควรมาไว้ใช้เป็นอย่างยิ่ง ประโยชน์อีกอย่างหนึ่งของโปรแกรมนอร์ตันที่เห็นเด่นชัดก็คือความสามารถในงานเมนู คือเราสามารถที่จะนำคำสั่งในระดับดอส หรือชื่อโปรแกรม .COM .EXE .BAT มาบรรจุเพิ่มเติมเข้าไปในเมนูหลัก จะทำให้เราสามารถเลือกใช้คำสั่งหรือไฟล์เหล่านั้นทำงานได้ตามที่เราเลือก คำสั่งที่บรรจุลงในเมนูหลักสามารถบรรจุลงได้เป็นร้อยคำสั่ง แต่ละคำสั่งใช้ความยาวได้ถึง 128 ตัวอักษร และยังสามารถบรรจุคำอธิบายการใช้คำสั่งนั้น เช่น ใช้ทำอะไร ใช้พารามิเตอร์อะไรได้บ้าง เป็นต้น ซึ่งคำอธิบายเหล่านี้จะปรากฏให้เห็นควบคู่ไปกับคำสั่งที่เราเลือก ดังนั้นเราอาจจะเขียนคำสั่งดอสที่มีพารามิเตอร์หลายตัวพร้อมคำอธิบาย บรรจุลงไว้ในเมนูหลัก จะทำให้การใช้งานในเวลาต่อไปเกิดความคล่องตัว และประการสำคัญ ไม่ต้องจดจำการใช้คำสั่งแต่ละคำสั่งอีกต่อไป ผู้เขียนหวังว่าท่านผู้อ่านคงจะเล็งเห็นประโยชน์ของโปรแกรมนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 นี้ และจัดหามาไว้ใช้งานโดยทั่วกันนะครับ